

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.11.2020

Aktualizacja: 12.11.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**
- **UFI: 74V0-30VR-000W-V3C3**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu 2 komp.** Żywica epoksydowa jako podkład ESD, składnik B
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG
Mühlenschweg 6
D-49090 Osnabrück
Tel.: +49 2363 5663-0
- **Komórka udzielająca informacji:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel. +49 2363 5663-0
info-hahne@sievert.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Giftnformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
fenylometanol

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.11.2020

Aktualizacja: 12.11.2020

Nazwa handlowa: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(ciąg dalszy od strony 1)

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids, 4,4'-isopropylidenediphenol-1-chloro-2,3-epoxypropane co-oligomer and triethylenetetramine

m-phenylenebis(methylamine)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane

1-(2-aminoetylo)piperazyna

N,N-dimetylopropano-1,3-diamina

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- **Dane dodatkowe:**

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Zawiera 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina, 1-(2-aminoetylo)piperazyna, N,N-dimetylopropano-1,3-diamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

- **2.3 Inne zagrożenia**

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

EUH208 Enthält N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan

- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie ma zastosowania.

- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

- **Opis:** Utwardzacz do żywic epoksydowych zawierający aminę.

- **Składniki niebezpieczne:**

	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids, 4,4'-isopropylidenediphenol-1-chloro-2,3-epoxypropane co-oligomer and triethylenetetramine ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317	10-25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	fenylometanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-phenylenebis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 38294-64-3	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.11.2020

Aktualizacja: 12.11.2020

Nazwa handlowa: **HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	1-(2-aminoetylo)piperazyna ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	kwas salicylowy ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<2,5%
CAS: 109-55-7 EINECS: 203-680-9	N,N-dimetylopropano-1,3-diamina ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

GISCODE: RE 1 (żywica + utwardzacz)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

· **Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· **Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Natychmiast zmyć wodą.

· **Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· **Po przełknięciu:**

Natychmiast udać się do lekarza.

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Piana (odporna na alkohole), dwutlenek węgla, proszek, rozpylona mgiełka.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Pełny strumień wody.**

· **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak dostępnych dalszych istotnych danych**

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.**

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zastosować środek neutralizujący.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Przechowywać w miejscu chronionym przed mrozem.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

100-51-6 fenylometanol (10-25%)

NDS	Wartość długoterminowa: 22 mg / m ³ , 5 ml / m ³ 2 (I); DFG, H, Y, 11
-----	--

2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina (10-25%)

NDS	w postaci pary i aerozolu; patrz sekcja IIb
-----	---

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine) (2,5-10%)

NDS	w postaci pary i aerozolu; patrz sekcja IV
-----	--

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.11.2020

Aktualizacja: 12.11.2020

Nazwa handlowa: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Wartości PNEC**

ALKOHOL BENZYLOWY

Wartość odniesienia w wodzie słodkiej 1 mg / l

Wartość odniesienia w wodzie morskiej 0,1 mg / l

Wartość odniesienia dla osadów w wodzie słodkiej 5,27 mg / kg

Wartość odniesienia dla osadów w wodzie morskiej 0,527 mg / l

Wartość odniesienia dla wody, okresowe uwalnianie 2,3 mg / l

Wartość referencyjna dla mikroorganizmów STP 39 mg / l

Wartość odniesienia dla stworzeń ziemskich 0,456 mg / kg

M-FENYLENBIS (METYLAMINA)

Wartość odniesienia w wodzie słodkiej 0,094 mg / l

Wartość odniesienia w wodzie morskiej 0,0094 mg / l

Wartość odniesienia dla osadów w wodzie słodkiej 0,043 mg / kg / d

Wartość odniesienia dla osadów w wodzie morskiej 0,0043 mg / kg / d

Referencyjna wartość dla wody, okresowe uwalnianie 0,152 mg / l

Wartość referencyjna dla mikroorganizmów STP 10 mg / l

Wartość odniesienia dla stworzeń ziemskich 0,0278 mg / kg / dzień

Kwas salicylowy

Wartość odniesienia w wodzie słodkiej 0,2 mg / l

Wartość odniesienia w wodzie morskiej 0,02 mg / l

Wartość odniesienia dla osadów w wodzie słodkiej 1,42 mg / kg

Wartość odniesienia dla osadów w wodzie morskiej 0,142 mg / kg

Wartość odniesienia dla wody, okresowe uwalnianie 1 mg / l

Wartość referencyjna dla mikroorganizmów STP 162 mg / l

Wartość odniesienia dla stworzeń ziemskich 0,166 mg / kg

2-piperazyn-1-yloetyloamina

Wyznaczone stężenie niezanieczyszczające - PNEC

Wartość odniesienia w wodzie słodkiej 0,058 mg / l

Wartość odniesienia w wodzie morskiej 0,0058 mg / l

Wartość odniesienia dla osadów w wodzie słodkiej 215 mg / kg

Wartość odniesienia dla osadów w wodzie morskiej 21,5 mg / kg

Wartość odniesienia dla wody, przerywane uwalnianie 0,58 mg / l

Wartość referencyjna dla mikroorganizmów STP 250 mg / l

Wartość odniesienia dla stworzeń ziemskich 42,9 mg / kg

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

Nie jest wymagane przy dobrej wentylacji. Nosić ochronę dróg oddechowych w miejscach pracy, które nie są odpowiednio wentylowane oraz podczas rozpylania. Filtr A / P2.

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.11.2020

Aktualizacja: 12.11.2020

Nazwa handlowa: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(ciąg dalszy od strony 5)

Rękawice nitrylowe ochronne do odczynników o grubości warstwy min. 0,4 mm (wskaźnik penetracji > 480 min. Patrz również www.gisbau.de).

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- **Ochrona ciała:** Nosić odzież ochronną z długimi rękawami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

· Forma:	Płynny
· Kolor:	Żółtawy
· Zapach:	Aminowy
· Próg zapachu:	Nieokreślone.

· **Wartość pH:** Nieokreślone.

· Zmiana stanu

· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>200 °C

· **Temperatura zapłonu:** >120 °C

· **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie ma zastosowania.

· **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

· **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

· Dolna:	1,3 Vol %
· Górna:	13 Vol %

· **Prężność par w 20 °C:** 0,1 hPa

· **Gęstość:** Nie jest określony.

· **Gęstość względna** Nieokreślone.

· **Gęstość par** Nieokreślone.

· **Szybkość parowania** Nieokreślone.

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

· **Woda:** Nie lub mało mieszalny.

· **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Nieokreślone.

· Lepkość:

· **Dynamiczna:** Nieokreślone.

· **Kinetyczna:** Nieokreślone.

· **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **10.2 Stabilność chemiczna**

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.

· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.11.2020

Aktualizacja: 12.11.2020

Nazwa handlowa: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(ciąg dalszy od strony 6)

- **10.5 Materiały niezgodne:**
Trzymać z dala od silnie kwaśnych i zasadowych materiałów oraz utleniaczy w celu uniknięcia reakcji egzotermicznych.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

LC50 (inhalacja) mieszaniny: > 20 mg / l
LD50 (doustnie) mieszaniny: 1390,44 mg / kg
LD50 (skórne) mieszaniny: > 2000 mg / kg

- **Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

100-51-6 fenylometanol

Ustne	LD50	1.230 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2.000 mg/kg (rbt)
Wdechowe	LC50/4 h	4.178 mg/l (rat)

2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Ustne	LD50	1.030 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	1.840 mg/kg (rab)

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Ustne	LD50	1.040 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2.000 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna

Ustne	LD50	1.470 mg/kg (Rat)
Skórne	LD50	866 mg/kg (rbt)

69-72-7 kwas salicylowy

Ustne	LD50	91 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50	>0,9 mg/l (rat)

90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

Ustne	LD50	1.670 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	1.242 mg/kg (rab)

109-55-7 N,N-dimetylopropano-1,3-diamina

Ustne	LD50	1.870 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	490 mg/kg (rbt)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- **Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):** Zawiera: N, N-dimetylo-1,3-diaminopropan

- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.11.2020

Aktualizacja: 12.11.2020

Nazwa handlowa: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

M-FENYLENBIS (METYLAMINA)

LC50 - ryba 87,6 mg / l / 96h *Oryzias latipes*

EC50 - Skorupiaki 15,2 mg / l / 48h *Daphnia magna*

EC50 - algi / rośliny wodne 20,3 mg / l / 72h *Pseudokirchnerella subcapitata*

ALKOHOL BENZYLOWY

LC50 - ryba 460 mg / l / 96h *Pimephales promelas*

EC50 - Skorupiaki 230 mg / l / 48h *Daphnia magna*

Głony / rośliny wodne EC10 700 mg / l / 72h *Pseudokirchnerella subcapitata*

NOEC chroniczne skorupiaki 51 mg / l *Daphnia magna*

2,4,6-TRI- (DIMETYLOAMINOMETYL) FENOL

LC50 - ryba 175 mg / l / 96h (*Cyprinus carpio*)

EC50 - algi / rośliny wodne 84 mg / l / 72h (*Scenedesmus subspicatus*)

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

LC50 - ryba 110 mg / l / 96h *Leuciscus idus* CE 84/449

EC50 - algi / rośliny wodne > 50 mg / l / 72h *Scenedesmus subspicatus* CE 88/302

NOEC chroniczne skorupiaki 3 mg / l *Daphnia magna* OCSE 202 część 2

Przewlekle algi / rośliny wodne NOEC 1,5 mg / l *scenedesmus subspicatus* CE 88/302

Kwas salicylowy

LC50 - ryba 90 mg / l / 96h *Leuciscus idus melanotus*

EC50 - Skorupiaki 870 mg / l / 48h *Daphnia magna*

EC50 - algi / rośliny wodne > 100 mg / l / 72 h *Scenedesmus subspicatus*

2-piperazyn-1-yloetyloamina

LC50 - ryba 368 mg / l / 96h *Poecilia reticulata*

EC50 - Skorupiaki > 32 mg / l / 48h *Daphnia magna*

N, N-dimetylo-1,3-diaminopropan

LC50 - ryba 122 mg / l / 96h (Jaź)

EC50 - Skorupiaki 59,5 mg / l / 48h (*Daphnia magna*)

EC50 - Algi / rośliny wodne 56,2 mg / l / 72h (algi zielone)

- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

M-FENYLENBIS (METYLAMINA) Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg / l Szybko rozkładalny

BENZYL ALCOHOL Szybko rozkładalny

2,4,6-TRI- (DIMETYLOAMINOMETYL) FENOL Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg / l NIEDOSTĘPNY

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg / l NIEDOSTĘPNY

Kwas salicylowy Naturalnie rozkładalny

2-piperazyn-1-yloetyloamina NIE ulega szybkiemu rozkładowi

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Skutki ekotoksyczne:

- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samoopis): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

szkodliwy dla organizmów wodnych

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.11.2020

Aktualizacja: 12.11.2020

Nazwa handlowa: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(ciąg dalszy od strony 8)

- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami


- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- **Europejski Katalog Odpadów**

08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numer UN · ADR, IMDG, IATA | UN2735 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG, IATA | 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (m-phenylenebis(methylamine), N,N-dimetylopropano-1,3-diamina)
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 3-aminopropylidimethylamine) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, IMDG, IATA | <div style="text-align: center;">  </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Klasa · Nalepka | 8 materiały żrące
8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA | I |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie ma zastosowania. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code | Uwaga: materiały żrące
88
F-A,S-B
Alkalis
A
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie ma zastosowania. |

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.11.2020

Aktualizacja: 12.11.2020

Nazwa handlowa: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(ciąg dalszy od strony 9)

<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: · Quantity limitations 	<p>On passenger aircraft/rail: 0,5 L On cargo aircraft only: 2,5 L</p>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ) · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele 	<p>0 Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona 1 E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), N,N-DIMETYLOPROPANO-1,3-DIAMINA), 8, I</p>

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Żaden ze składników nie jest uwzględniony.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**
W przypadku czynności obejmujących narażenie na nieutwardzone żywice epoksydowe i kontakt przez skórę lub drogi oddechowe należy organizować regularne badania profilaktyczne.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**
 - H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 - H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 - H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
 - H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 - H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 - H315 Działa drażniąco na skórę.
 - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 - H319 Działa drażniąco na oczy.
 - H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 - H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 - H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Skróty i akronimy:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.11.2020

Aktualizacja: 12.11.2020

Nazwa handlowa: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(ciąg dalszy od strony 10)

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3**Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 4**Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - skóra – Kategoria 3**Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B**Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2**Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1**Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2**Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1**Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A**Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2**Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3*

PL